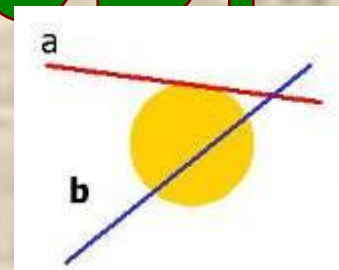
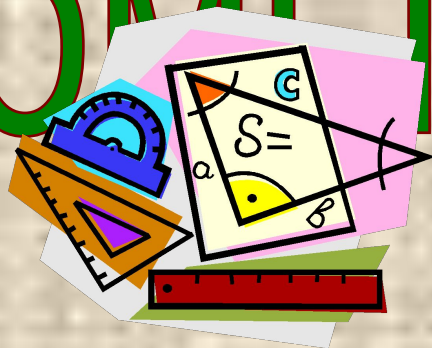
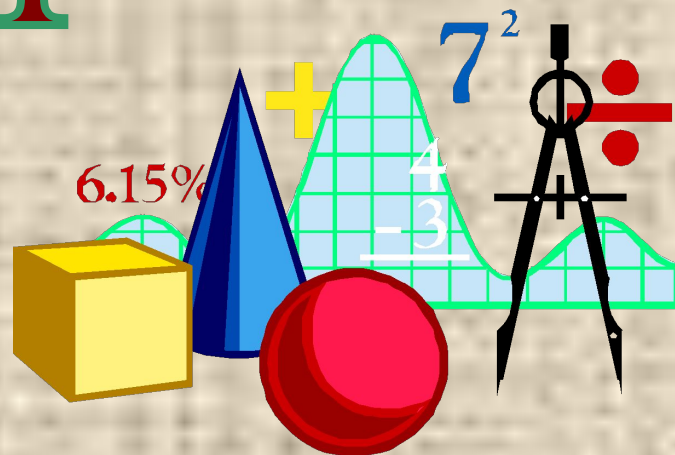
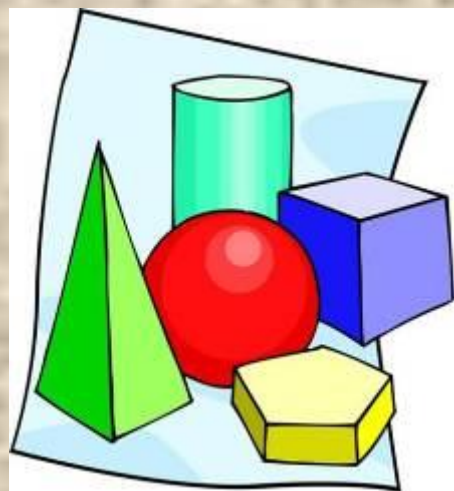


# Знакомьтесь.



# Геометрия.



**«Никогда до настоящего времени мы  
не жили  
в такой геометрический период.**

**Все вокруг – геометрия».**  
Мир, в котором мы живем, наполнен  
**(Ле Корбюзье - французский  
архитектор)**  
геометрией домов и улиц, гор и полей,  
творениями природы и человека.

**«Геометрия является самым  
могущественным средством для  
изоощрения наших умственных  
способностей и дает нам  
возможность правильно мыслить и  
рассуждать».**



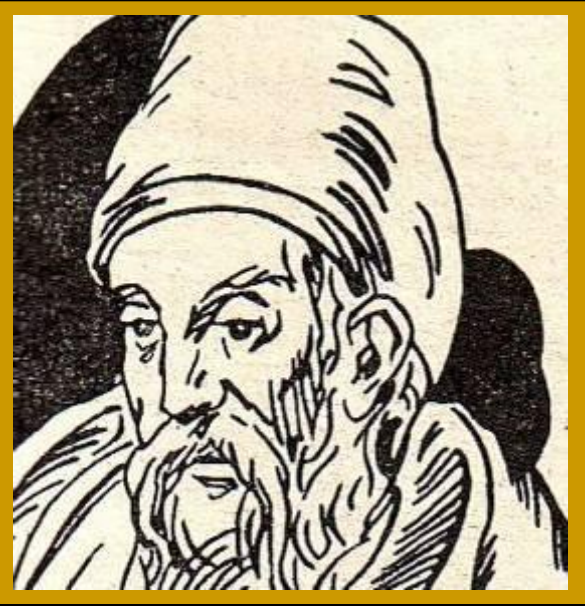
«Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»  
Эвдем Родосский

Занятия людей в древности:

- ✓Строительство храмов и домов;
- ✓Украшение орнаментом посуды и жилищ;
- ✓Разметка земли, измерение расстояний и площадей, объемов сосудов.



## «В геометрии нет царских дорог»



**Евклид  
(III в до н.э.)**

Евклид – известный древнегреческий математик, родился в Афинах около 325 г. до н.э, был учеником Платона. В г.Александрия организовал математическую школу. Основная его работа «Начала», в которой он обработал все предыдущие достижения греческих математиков и создал фундамент для ее дальнейшего развития.

Евклид сам сформулировал V постулат (аксиому) о параллельных прямых.

Другие его работы:

1. «Данные».
2. «Явления».
3. «Оптика».
4. «Сечения канона».

# Основоположники геометрии.

Платон основал школу,  
девиз которой  
«Не знающие геометрии  
не  
допускаются!»  
(2400 лет назад)

Евклид (III в. до н.э.)

Фалес Милетский  
(640-548 г.до н.э.)

Пифагор  
(VI в до н.э.)

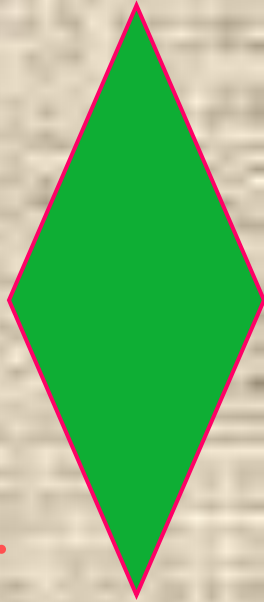
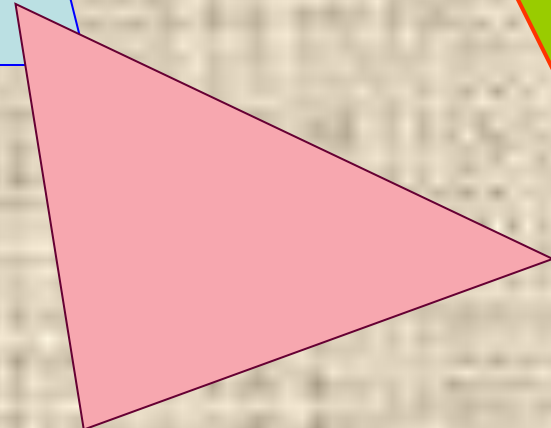
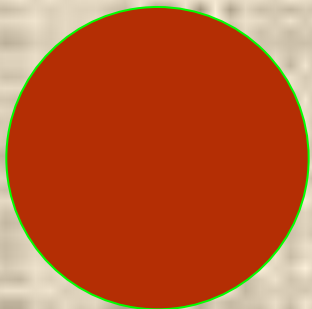
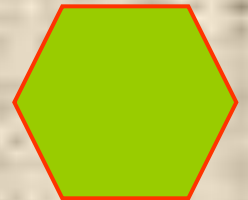
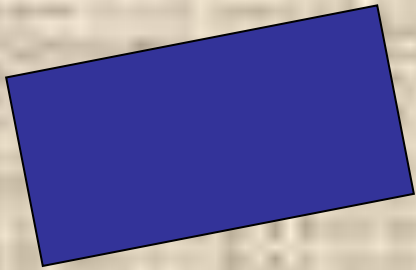
Рене Декарт  
(17 век)



# Геометрические фигуры

Геометрия – это наука о геометрических фигурах.

Планиметрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.



# Основные геометрические фигуры на плоскости

## Точка

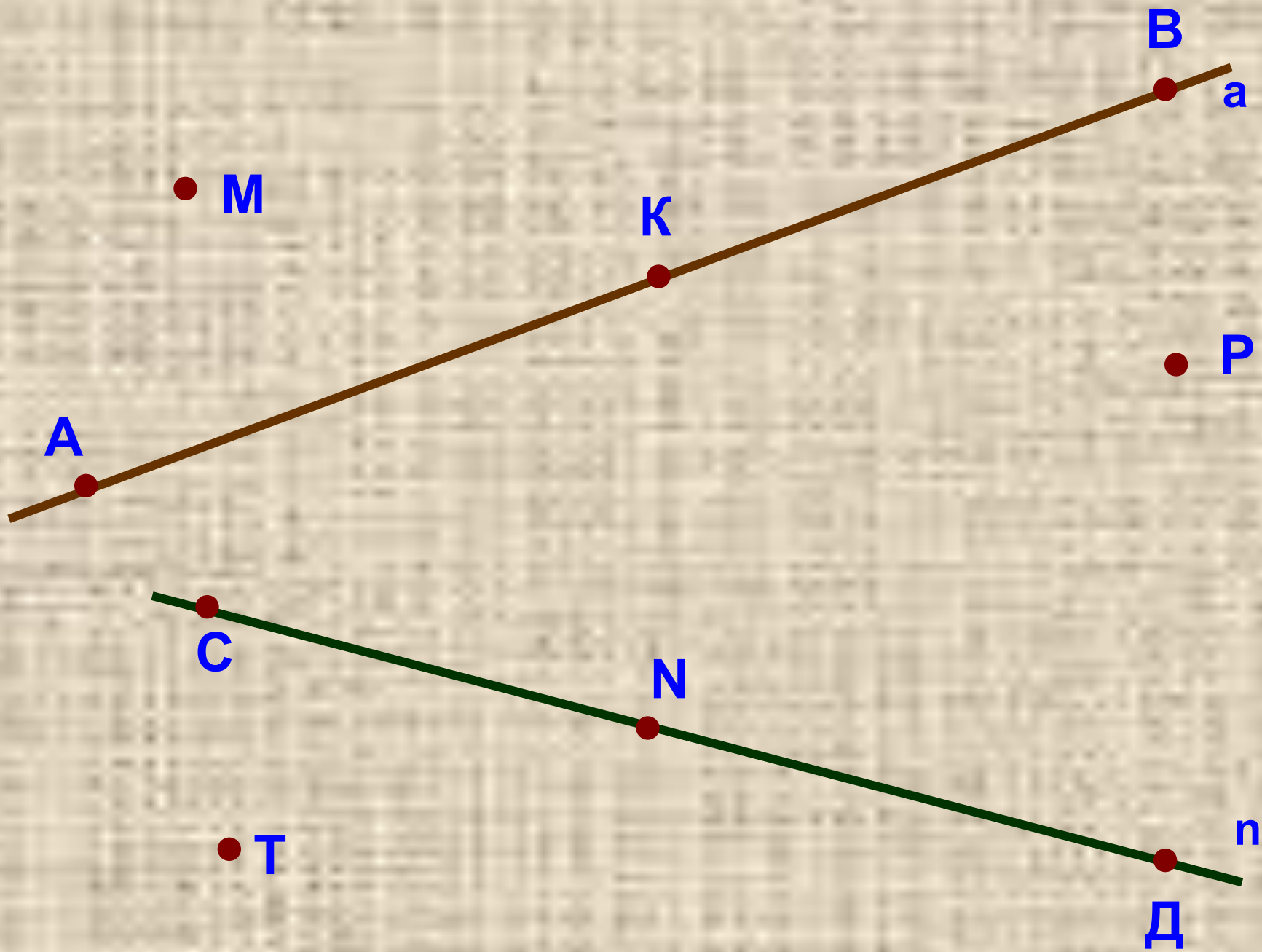
- А, В, С... - большие буквы латинского алфавита

*Точка есть то, что не имеет частей.  
Евклид.*

## Прямая

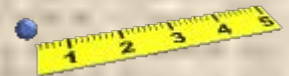
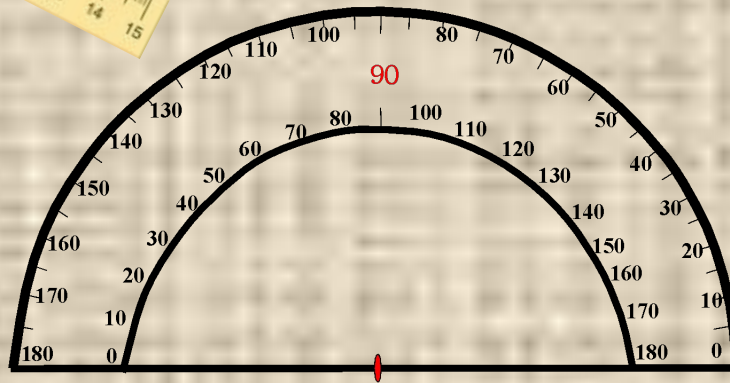
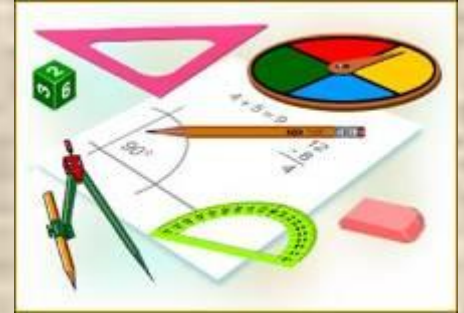


Прямая МР или а – одна  
маленькая буква  
латинского алфавита или  
две большие





# Какие инструменты нужны на уроках геометрии?



## Выводы:

Слово «геометрия» греческое, произошло от слов «геос» - земля и «метрия» - измерение, переводится – землемерие.

- ✓ Геометрия – древняя наука.
- ✓ Планиметрия – раздел геометрии, изучающий фигуры на плоскости.
- ✓ Основные фигуры планиметрии – точка и прямая

# Физкультминутка



**А теперь, друзья, все дружно встали,**

**Быстро руки вверх подняли,**

**В стороны, вперёд, назад.**

**Повернулись вправо, влево,**

**Ещё руки вверх подняли,**

**В стороны, вперёд, назад.**

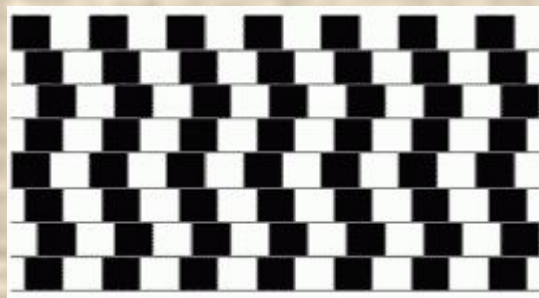
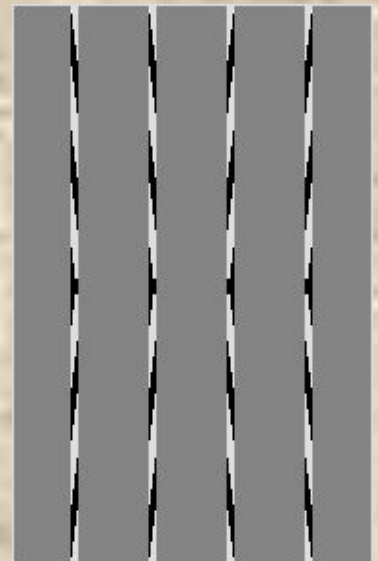
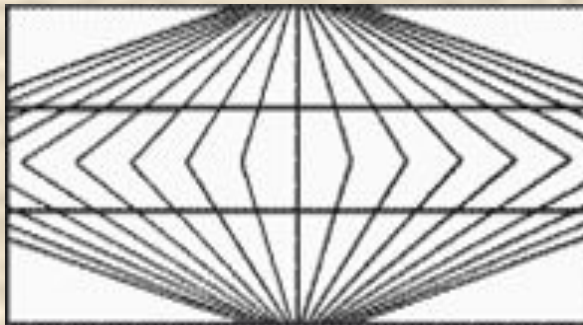
**Повернулись вправо, влево,**

**Тихо сели, вновь за дело!**



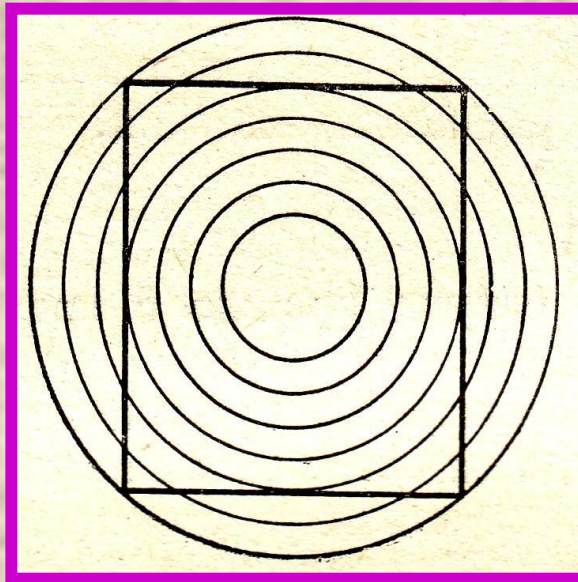
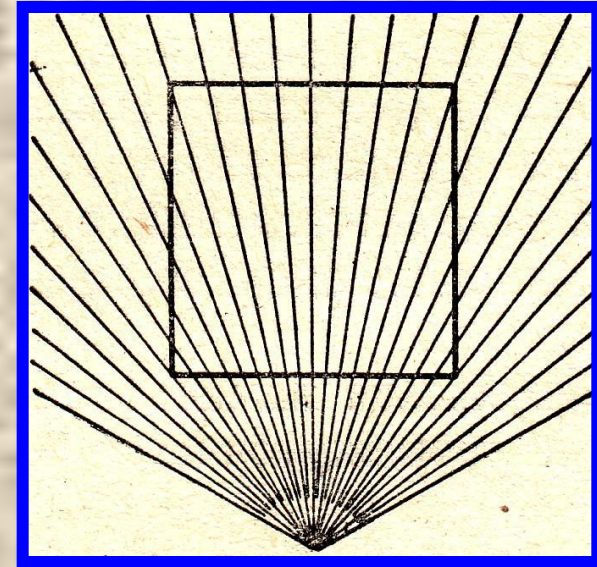
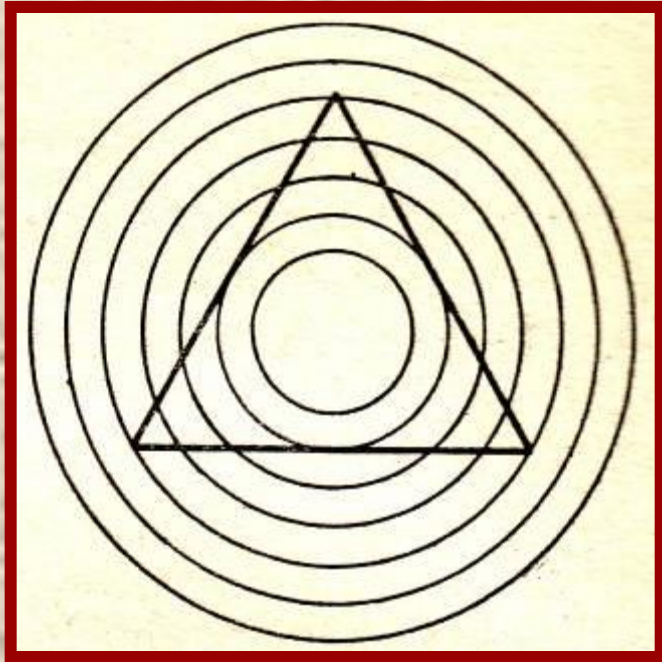
# *Геометрические ИЛЛЮЗИИ*

*Параллельны ли прямые?*



*Геометрия есть искусство правильно рассуждать на неправильном чертеже.  
Пойа Д.*

# Какие фигуры изображены на рисунках?





*Сравните длины отрезков АВ и СД*

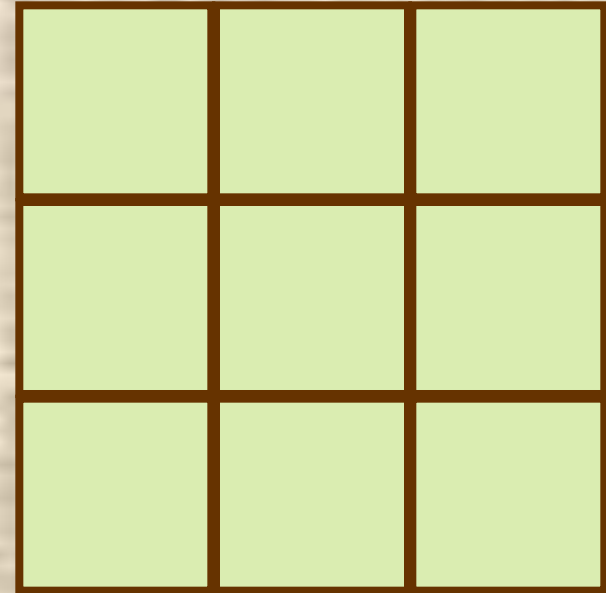
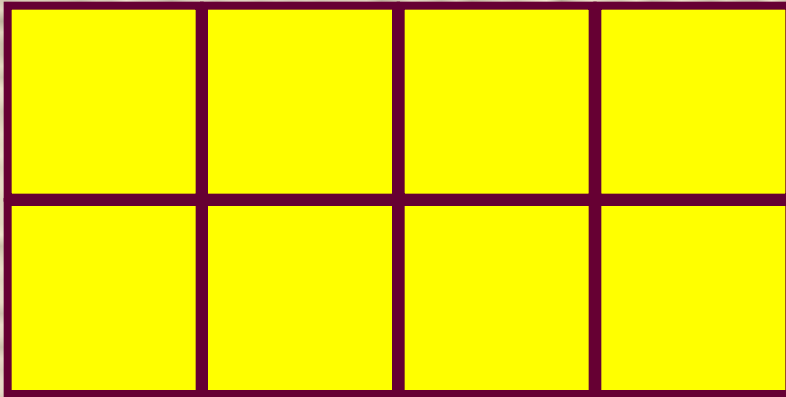


$$AB = CD$$



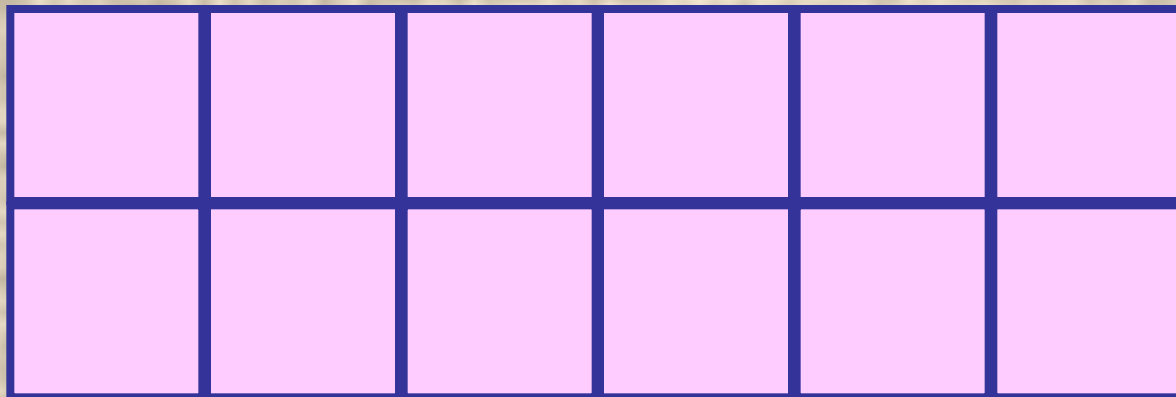
*Сколько квадратов видите вы на рисунках?*

**11 квадратов**



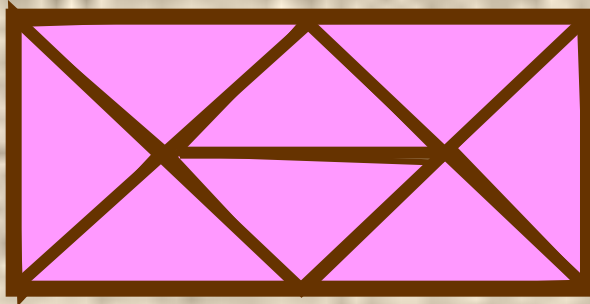
**14**

**К  
В  
А  
Д  
Р  
А  
Т  
О  
В**

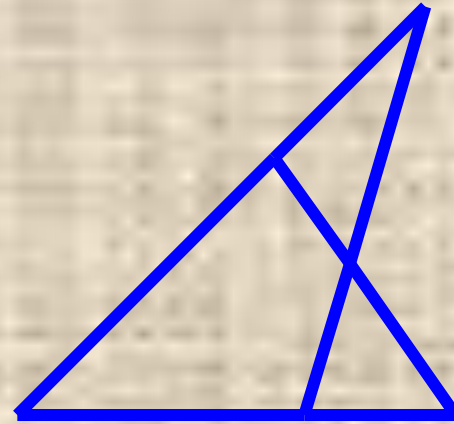


**17 квадратов**

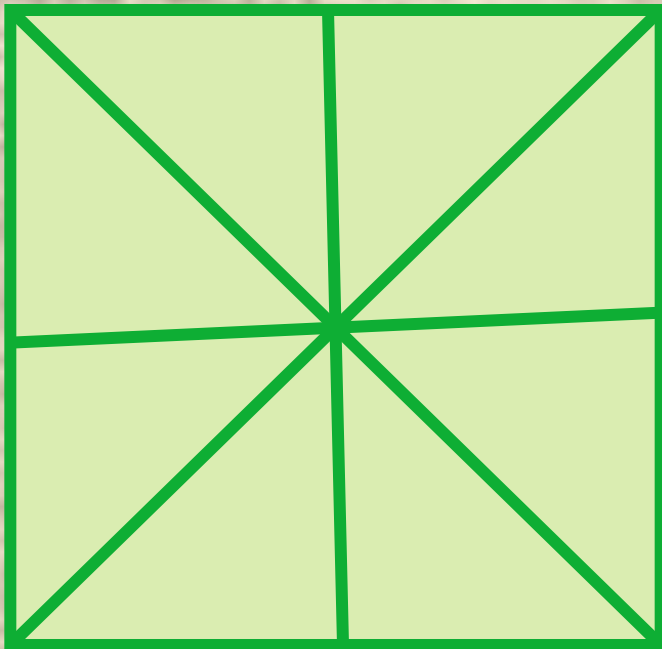
*Сколько имеется треугольников на рисунках?*



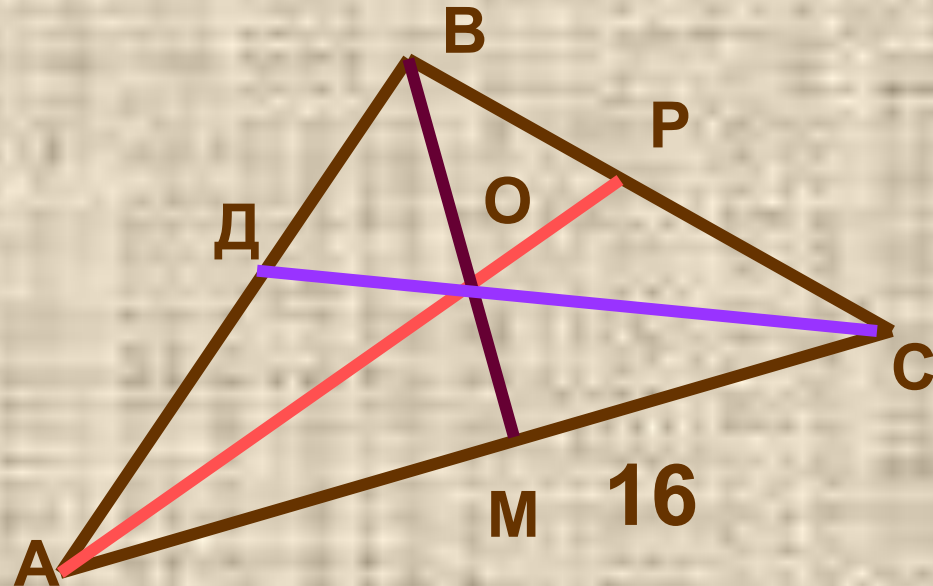
14



4

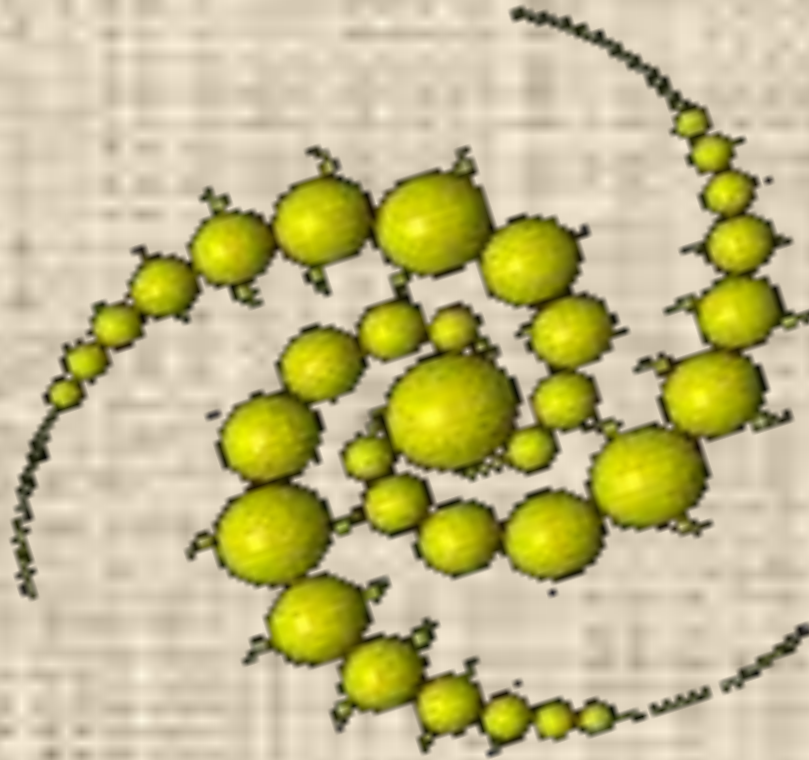


16



16

Спасибо за урок





**Первый урок геометрии в 7 классе  
«Знакомьтесь. Геометрия».**

**Поплавская Марина Борисовна,  
МОУ «Общеобразовательная средняя школа №9  
г. Рязани.**